Dipôle RL

Résumé du cours :

I / Induction magnétique :

1) La bobine :

- Une bobine est un enroulement d'un fil conducteur isolé sur un support isolant cylindrique ou torique.
- Une bobine est caractérisée par une grandeur appelée « inductance » notée L et exprimée en Henry (H).
- L'inductance de la bobine est une grandeur caractérisant l'aptitude d'une bobine à modérer les variations de tout courant qui y circule.

2) Induit et inducteur

- Lorsqu'une bobine est placée dans un champ magnétique $\vec{B}$ variable elle sera le siège d'une force électromotrice induite « e ».
- Dans un circuit fermé contenant une bobine (placée dans un champs magnétique $\vec{B}$ variable), un courant induit i y circule : La bobine est l'« induit ». Le circuit fermé contenant la bobine est appelé «circuit induit»
- Le champs magnétique variable est crée par un « inducteur » qui peut être :
  - Un aimant qui se déplace par rapport à l' « induit ».
  - Une autre bobine traversée par un courant continu « circuit inducteur » et qui se déplace par rapport à l' « induit ».
  - Une bobine qui est traversée par un courant d'intensité variable au cours du temps « circuit inducteur » et qui est fixe par rapport à l'« induit ».

Qarray.tn -Agra Blech- Qarray.tn